

## Instrukcja do programu ORBIS ASTRO NOVA (ANC)

Program na smartfona z Androidem pobieramy z Google PLAY .

Program służy do programowania zegarów astronomicznych firmy ORBIS (Hiszpania) za pośrednictwem interfejsu Bluetooth.

- ASTRO UNO (1 kanał).
- ASTRO NOVA CITY ( 2 kanały).

W celu dokonania programowania należy zakupić interfejs Bluetooth Communication Dongle.

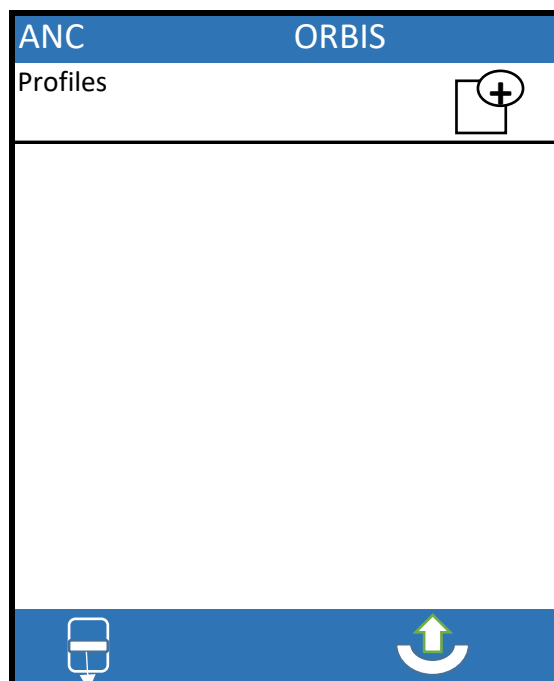
1) Interfejs należy włożyć do gniazda bluetooth do zegara i podłączyć do zegara zasilanie 230 V AC.



1.1) W Androidzie w ustawieniach włączyć komunikację Bluetooth i lokalizację GPS, oraz transmisję danych.

Po kliknięciu na ikonę programu ANC powinna wyświetlić się strona.

2)



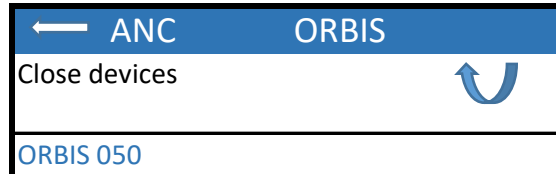
### 3) Sprawdzenie połączenia Bluetooth między smartfonem a zegarem.

Należy wykonać czynności pkt 1.

Kliknąć na symbol na dole strony pkt 2.



Wyświetli się strona:



Pojawienie się napisu ORBIS 050 świadczy o prawidłowym połączeniu bluetooth.

Połączenie można odświeżyć klikając na symbol



Klikając na napis ORBIS 500 możemy pobrać aktualny program wpisany do zegara.

Powrót do strony pkt 2, klikamy na strzałkę obok napisu ANC.

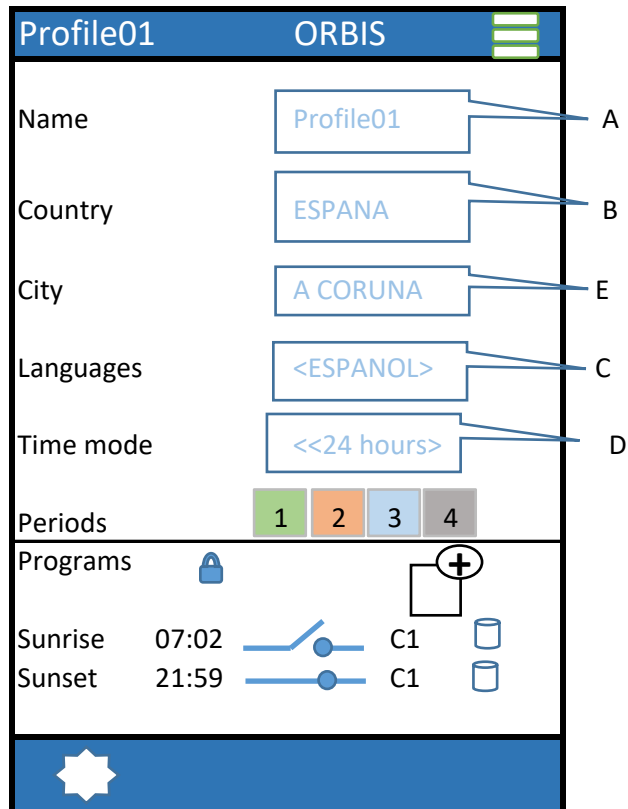
### 4) Tworzenie programu zegara astronomicznego tzw. "Profilu"

Klikamy na ekran pkt 2 na znak



#### Muszą być spełnione warunki pkt 1.1.

Otworzy się okno w którym tworzymy program zegara



Klikamy na napis A i wpisujemy własną nazwę programu np.. Prog 01

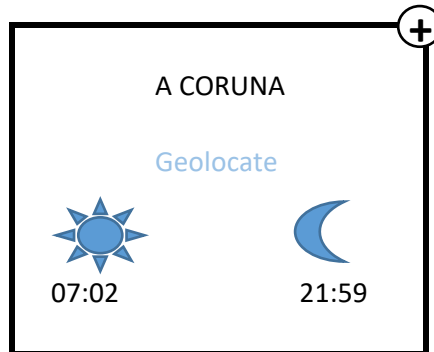
Klikamy na napis B i z rozwijanej listy wybieramy POLSKA i ->Accept.

Klikamy na napis C i wybieramy język POLSKI.

Klikamy na D i wybieramy tryb wyświetlania czasu 24h lub 12h.

Po kliknięciu na D wyświetli się okno:

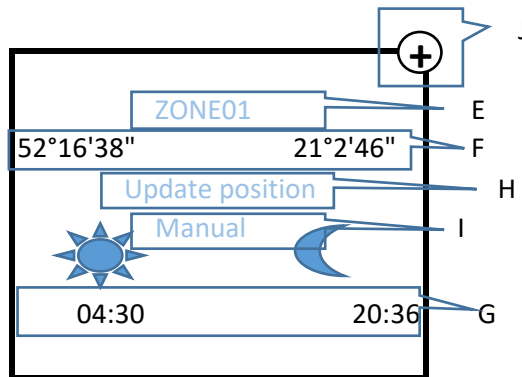
4.1



Klikamy na napis A CORUNA i z rozwijanej listy na dole okna możemy wybrać miasto zainstalowania zegara w Polsce. Po dokonaniu wyboru klikamy na symbol "+" w górnej prawej części okna i położenie geograficzne miasta zostanie automatycznie wprowadzone do programu. Lub możemy, jeżeli aktualnie jesteśmy w miejscu zainstalowania zegara kliknąć na napis Geolocate.

Wyświetli się okno:

4.2



Klikamy na napis E i wprowadzamy własny napis np. określający miejsce zainstalowania zegara np. WAW04

F, tutaj jest wyświetlana automatycznie aktualna długość i szerokość geograficzna miejsca w którym jest aktualnie smartfon. Musi być spełniony warunek 1.1 bo w przeciwnym wypadku pojawi się informacja o błędzie.

G, tutaj wyświetlane są aktualne czasy wschodu i zachodu słońca w którym teraz jest smartfon czyli dla położenia geograficznego F.

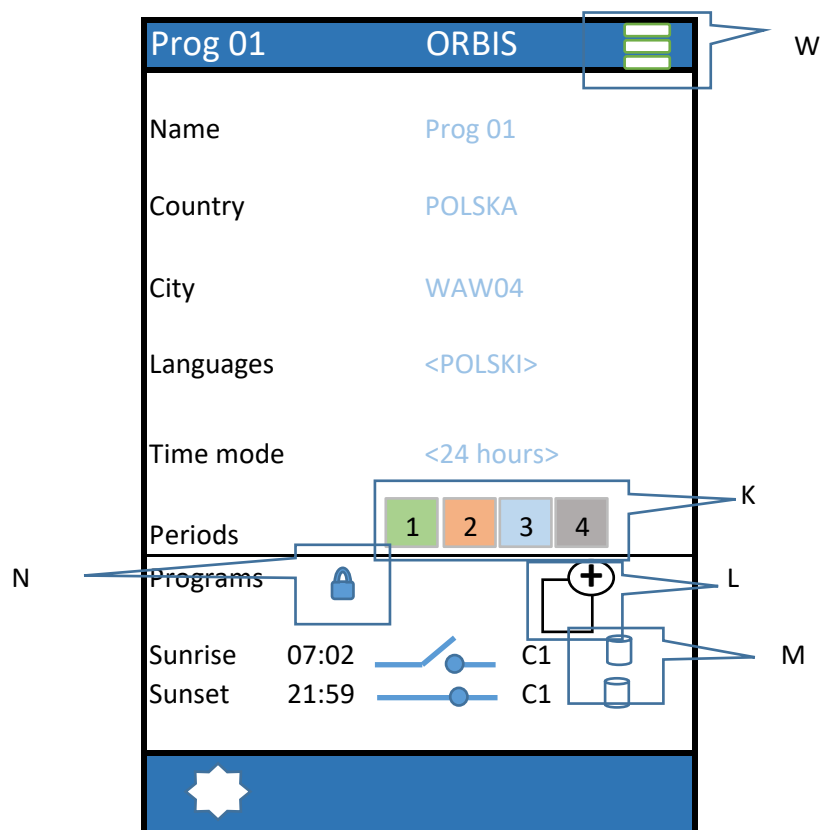
Jeżeli smartfon zostanie przeniesiony w inne miejsce to kliknięcie na napis H spowoduje zmianę i uaktualnienie danych położenia geograficznego F i danych G.

Kliknięcie na napis I spowoduje wyświetlenie ekranu 4.1.

Kliknięcie na symbol J (kółko z plusem) spowoduje zapamiętanie obecnego położenia geograficznego smartfonu wraz z nowym napisem E i zniknięcie okna 4.2.

Po tych wszystkich czynnościach okno programu będzie wyglądało następująco:

4.3



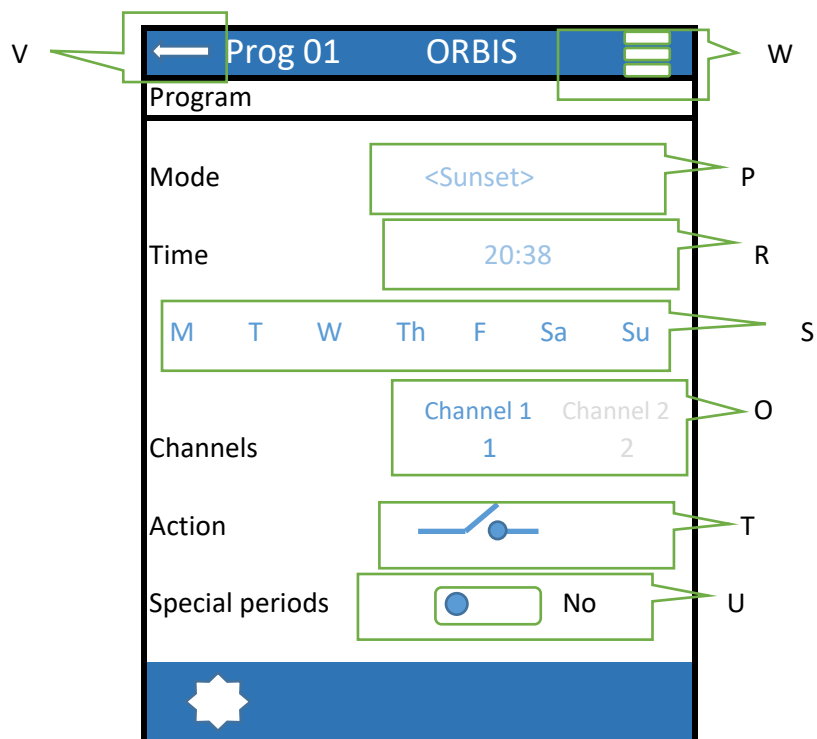
#### 4.4) Tworzenie czasookresów łączy .

Klikamy na symbol K i otwiera się okno PERIODS, w którym możemy ustawić w sposób łatwy cztery czasookresy od określonej daty dzień.miesiąc.godzina do określonej daty dzień.miesiąc.godzina. Konkretny czasookres wybieramy, klikając na kwadraty na górze okna. Datę i godzinę czasookresu wybieramy klikając na daty i godziny w oknie. Żeby konkretny czasookres był aktywny musimy przełącznik Active ustawić na YES.

#### 5) Tworzenie programu łączy kanałów/styków zegara.

Klikamy na symbol L rys. 4.3 i wyświetli się okno 5.1 do konfiguracji czasów łączy styków zegara.

5.1



Klikamy na napisy "O" i w zależności jaki zegar mamy programować (1-kanałowy ASTRO UNO, czy 2 kanałowy ASTRO NOVA CITY) możemy dowolnie wybrać sobie kanał który chcemy programować lub możemy wybrać 2 kanały jednocześnie. Dla ASTRO UNO możemy wybrać tylko kanał C1. Wybrane kanały zostaną podświetlone na kolor niebieski.

Klikając na napis "P" Modr, wybieramy tryb pracy kanału.

- a) Sunset - zachód słońca.
- b) Sunrise - wschód słońca.
- c) Go saving - początek przerwy nocnej .
- d) End saving - koniec przerwy nocnej
- e) Fixed - nastawa czasowa stała.

W przypadku wyboru trybu a lub b, kliknięcie na napis "R" Time spowoduje wyświetlenie na dole ekranu listy przewijanej, gdzie możemy wprowadzić tzw. Offset do czasu wschodu lub zachodu słońca. Wybrany offset zatwierdzamy przez kliknięcie na Accept.

W przypadku wyboru trybu c, d, kliknięcie na napis "R" otworzy okno listy przewijanej, gdzie możemy ustawić dla wybranego kanału czasookres oszczędnościowej przerwy nocnej.

Wybierając tryb e i ustawiając czas łączenia "R" Time, kanał będzie włączony lub wyłączony o określonym czasie, niezależnie od czasów astronomicznych. Czasy łączeń nastawiamy j.w.

Wybrane j.w łączenie kanału może być dokonane cyklicznie w wybrane dni tygodnia lub przez cały tydzień . Wyboru dni tygodnia dokonujemy klikając na wybrane dni w napisie S Wybrane dni łączeń będą miały kolor niebieski zaś dni tygodnia nieaktywne będą szare.

Teraz klikamy na symbol "T" i ustalamy czy kanał ma być włączony, czy wyłączony o ustawionym j.w. czasie.

Jeżeli aktywowaliśmy funkcję czasookresów łączeń pkt 4.4, to włączając Special periods "YES", możemy wybrać czasookres w którym kanał będzie włączany lub wyłączany w porach ustawionych j.w. i jeszcze w czasookresie "Period 1,2,3,4" ustawionym w punkcie 4.4.

Po dokonaniu wszystkich nastaw, klikając na strzałkę V rys. 5.1, okno 5.1 znika i nastawa zostanie wyświetlona w oknie 4.3 ->Programs.

Jeżeli chcemy usunąć daną nastawę z listy "Programs" rys. 4.3, to klikamy na symbol kosza "M"

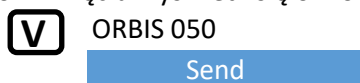
Klikając na symbol kłódki "N" rys 4.3, wyświetli się okno, w którym możemy na stałe włączyć kanał C1, lub C2. To jest funkcja tzw. Permanentnego włączenia lub wyłączenia kanału.

6) Programowanie zegara i zapisywanie profilu w pamięci smartfonu.

Po utworzeniu całego programu włączeń i wyłączeń kanału lub kanałów, klikamy na trzy belki, symbol W rys. 5.5 i wybieramy opcję:

- a) Send Profile - wysyłanie profilu do smartfonu.

Po kliknięciu wyświetli się okno:



Oznaczamy pole wyboru przy ORBIS 050 i klikamy na Send. Profil za pośrednictwem Bluetooth zostanie przeniesiony do zegara.

b) Save profile.

Profil zostanie zapisany w pamięci smartfonu i wyświetlony na ekranie rys. 2.

c) Save and Send

Przesłanie profilu do zegara i zapisanie w pamięci.

d) Share

Przesłanie profilu do wybranego odbiorcy.

e) Discard changes .

Porzucenie zmian i powrót do ekranu rys.2.

**UWAGA:**

**Podczas przenoszenia programu do zegara, ze smartfona jest jednocześnie przenoszona aktualna data i aktualny czas.**